

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. - Aanwezigheidsmelder PD4-M-DUO-DALI/DSI-IB

1a. Montagevoorbereiding

Werkzaamheden aan elektrische installaties mogen enkel door gekwalificeerde elektroinstallateurs of geschoold personeel uitgevoerd worden en dit in overeenstemming met de elektrotechnische regels.

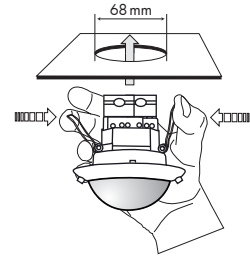
Netspanning uitschakelen alvorens te beginnen met de montage!

In de Master/Slave bedrijfsmodus, dient het Master toestel steeds gemonteerd te worden op die plaats waar het minst daglicht aanwezig is.

1b. Eigenschappen

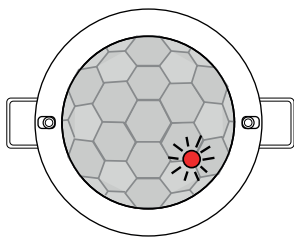
- Aansturing tot vijftientig fluorescentie armaturen als groep/DALI-uitgang
- Geschikt voor dimbare elektronische voorschakeltoestellen en stuurmodules
- 2x DALI/DSI-interface
- Constante lichtregeling
- Manueel schakelen/dimmen
- Automatische of halfautomatische modus
- Helderheidswaarde en nalooptijd instelbaar
- Sensor en voeding in één behuizing
- Infrarood afstandsbediening
- Aanwezigheidsmelder voor twee afzonderlijke verlichtingsgroepen
- Een gemeenschappelijk detectiegebied met twee onafhankelijke, beweegbare lichtsensoren

2a. Montage LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI-IB



Maak eerst een ronde opening met een diameter van 68 mm in het plafond. Na aansluiting volgens de voorschriften van de kabels, de melder volgens boven staande tekening in de bestaande opening inbrengen. De melder zet zich door de veerklemmen vast.

2b. Zelftestcyclus



Nadat de spanning is aangesloten doorloopt de LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI een zelftestcyclus van 60 sec. (LEDs knipperen).

3. Werking en inwerkingstelling

- Nalooptijd "Licht"**
De nalooptijd kan continu ingesteld worden van 1 min. tot 30 min.
Symbool **TEST**: testmodus
Bij iedere beweging schakelt het licht 1 sec. aan, daarna gedurende 2 sec. uit.
- Gewenste helderheidswaarde voor constante lichtregeling**
De gewenste helderheidswaarde kan tussen ca. 10 en 2000 Lux ingesteld worden. De gewenste helderheidswaarde kan door de potentiometer ingesteld worden.
Symbool : nacht modus
Symbool : dag/nacht modus
- Oriënteringsverlichting**
Handmatig aan- en uitschakelen van de oriënteringsverlichting (20% van het nominale licht).
"ON" voor permanent oriënteringsverlichting.
"OFF" voor uitschakelen van de oriënteringsverlichting.
- Impulsafstand PD-Slave**
De pauze tussen 2 impulsen kan worden ingesteld op 2 of 9 sec.
De instelling kan worden gemaakt met geactiveerde (●) of gedeactiveerde (○) LED-indicator.
Voor recente apparatuur met afzonderlijke slave ingang kan 2 sec. worden ingesteld.

4. Instellingen met afstandsbediening (optioneel)

- Afstandsbediening LUXOMAT® IR-PD-DALI**
- 1. Batterij test:**
Batterijvak openen door de kunststoffen veer samen te drukken en de batterijhouder eruit te trekken.
- 2. OPGELET**
Goed opletten dat potentiometer 1 staat ingesteld op "TEST" en potentiometer 2 **niet** op "ZON". In de positie "TEST/ZON" worden bij een stroomonderbreking alle waarden die via de afstandsbediening geprogrammeerd werden, gewist. Daarom moet vóór de programmering met de afstandsbediening potentiometer 2 op "MAAN" ingesteld worden of een andere waarde geselecteerd worden.
- Opgelet:**
Alle waarden die aan de PD4-M-DUO-DALI/DSI met de potentiometer ingesteld werden, worden met de afstandsbediening overschreven.

5. Optie:

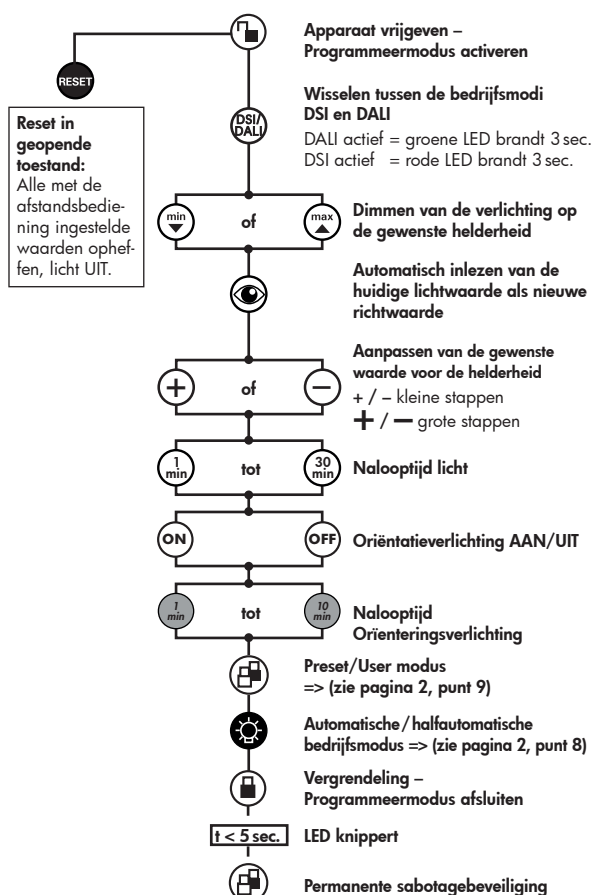


IR-PD-DALI



Wandhouder voor afstandsbediening IR-PD-DALI

6. Instellingen met afstandbediening in geopende toestand



7. Toetsfuncties in vergrendelde toestand

- Vergrendeling**
- Testmodus**
Reset om te deactiveren.
- Reset in vergrendelde toestand**
Het verlichtingsrelais wordt uitgeschakeld, d.w.z. geopend en de nalooptijden worden gereset naar nul.
- Permanente sabotagebeveiliging**
Met deze functie kan de PD4-M-DUO-DALI/DSI permanent vergrendeld worden (groene LED brandt). Deze bedrijfsmodus kan uitsluitend gedurende 5 sec. na vergrendelen van de melder geactiveerd worden. In deze toestand kan alleen nog de functie "Licht aan/Licht uit" gebruikt worden.
Om deze bedrijfsmodus te verlaten, gaat u als volgt te werk:
1. Spanning onderbreken
 2. Gedurende 31 - 59 sec. spanning aansluiten
 3. Spanning opnieuw onderbreken
 4. Spanning aansluiten
 5. Melder ontgrendelen
- Verlichting aan / uit**
=> (zie pagina 2, punt 10)
De verlichting blijft zo lang in-/uitgeschakeld als er bewegingen door het toestel gedetecteerd worden. Wanneer er niet langer bewegingen gedetecteerd worden binnen de detectiezone, blijft de verlichting aan tot de ingestelde nalooptijd verstreken is. Vervolgens gaat het toestel automatisch in de gekozen bedrijfsmodus (automatische/halfautomatische bedrijfsmodus).

8. Volautomatische / halfautomatische bedrijfsmodus



De omschakeling vindt plaats met de "Licht"-toets in de geopende stand (zie functies afstandsbediening, p. 1). De actieve functie wordt na elke druk op een knop door de rode LED getoond:
Licht 3 sec. = volautomatisch
Knippert 3 sec. = halfautomatisch

Volautomatische werking
In deze bedrijfsmodus schakelt de verlichting ter bevordering van het comfort automatisch aan en uit, afhankelijk van aanwezigheid en helderheid.

Halfautomatische werking (Halfautomatische modus kan enkel met afstandsbediening geactiveerd worden!)
In deze bedrijfsmodus schakelt de verlichting enkel na manuele inschakeling aan, dit met het oog op een hogere energiebesparing. Het uitschakelen gebeurt automatisch.

De halfautomatische modus gedraagt zich in principe zoals de volautomatische modus. Afwijkend is enkel dat het inschakelen steeds handmatig dient te gebeuren!

Aan de ingang S (ON/OFF) kunnen zo veel drukknoppen als gewenst parallel bedraad worden.

9. Manueel dimmen – Preset / User (zie instellingen met IR-PD-DALI pagina 1)



Manueel dimmen – door een lange druk op de toets (> 2 sec.) wordt er manueel gedimd. Wanneer de toets losgelaten wordt, wordt de tijdelijke dimwaarde behouden. Bij nogmaals dimmen draait de dimrichting om.

PRESET – De instelwaarde van de helderheid wordt bij de inbedrijfname door de installateur vastgelegd en blijft onveranderd. De helderheid, die door het manuele dimmen wordt ingesteld, is slechts tijdelijke geldig.
Opgelet:
De constantlichtregeling is nu gedeactiveerd!
Het tijdelijke ingestelde kunstlicht wordt onafhankelijk van de omgevings-/daghelderheid behouden!
Na uit- en opnieuw aanschakelen wordt weer volgens de oorspronkelijk instelwaarde van de helderheid geregeld = constantlichtregeling actief.

USER – Kan enkel met afstandsbediening geactiveerd worden!
Instelwaarde van de helderheid wordt telkens als er handmatig gedimd wordt gewijzigd en door de gebruiker opnieuw ingesteld (Bevestiging door relais klik).
De constantlichtregeling blijft actief!

10. Handmatig schakelen



Om te schakelen, drukknop kort indrukken.
De verlichting blijft zo lang in-/uitgeschakeld als er bewegingen door het toestel gedetecteerd worden na afloop van de ingestelde nalooptijd.

11. Inschakelgedrag (Soft-Start)

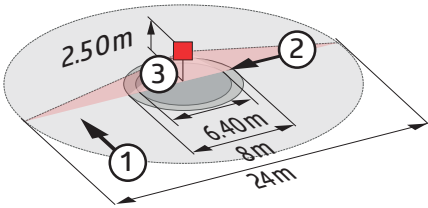
Aanpassing alleen mogelijk tijdens de zelftestcyclus!



Power-up gedrag:
Het setpoint kan op twee manieren worden benaderd na het inschakelen. Ofwel schakelt de melder het licht in op 10% en regelt dan naar boven (mintoets), ofwel schakelt hij het licht in op 100% en regelt hij naar beneden (maxtoets). Dit wordt bevestigd door de rode en witte LED's en de lichtverlichting die kortstondig knippert.

12. Detectiezone

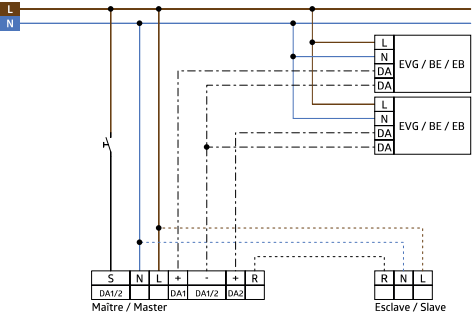
PD4-M-DUO-DALI/DSI



- 1 Dwars naar de melder lopen
- 2 Frontaal naar de melder lopen
- 3 Zittende activiteit

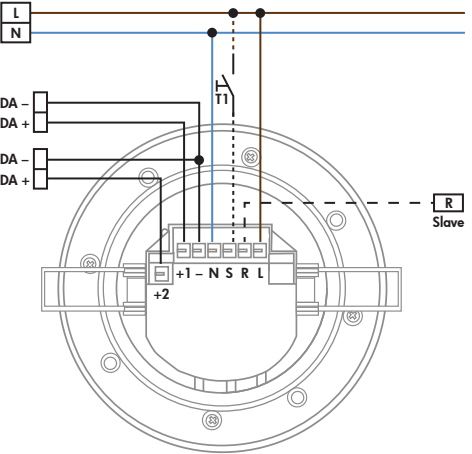
13. Schakelschema's

Standaardtoepassing met master DUO DALI/DSI aanwezigheidsmelders



Optioneel
T1 = NO Drukknop voor semi-automatische mode
Slave voor het uitbreiden van het detectiebereik

14. PD4-M-DUO-DALI/DSI-IB – Schema schakelingen



15. Technische gegevens PD4-M-DUO-DALI/DSI

Sensor en voeding in één behuizing
Netspanning: 230 V~ ±10 %
Verbruik: < 1 W
Omgevingstemperatuur: -25°C – +50°C
Bescherming / Klasse: IP20 / II
Instellingen: lokaal of via afstandsbediening
Lichtniveau - IR-PD-DALI: 50 - 1500 Lux
Uitbreiding van de detectiezone: met slave toesturen
Detectiezone: cirkelvormig 360°
Bereik Ø H 2,50 m / T = 18°C: zittend 6,40 m / tangentieel 24 m / radiaal 8 m
Aanbevolen montagehoogte: 2 - 3 m
Lichtmeting: gemengd licht, d.i. daglicht + bijgeschakeld kunstlicht
Luxwaarde - lokaal: 10 - 2000 Lux
• DALI/DSI
digitale BUS-stuurleiding, 2-voudig, geen polariteit (enkel Broadcast)
Max. aantal voorschakeltoestellen: tot 25/uitgang
Tijdsinstelling: 1 - 30 min. / Test
Afmetingen H x Ø: 101 x 97 mm
Montage zichtbaar deel: 40 x 97 mm

Technische gegevens PD4-Slave
Netspanning: 230 V~ ±10 %
Puls-uitgang: Optokoppelaar max. 2 W
Pulsafstand: 2 sec. of 9 sec.
Afmetingen: zie boven

Conformiteitsverklaring: Het product beantwoordt aan de laagspanning 2006/95/EG en aan de norm EMV 2004/108/EG.

16. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	IB
PD4-M-DUO-DALI/DSI-Master	92276
PD4-Slave	92254
LUXOMAT® Afstandsbediening:	
IR-PD-DALI (met muurbevestiging)	92094
IR-PD-DALI-E	92122
BLE-IR-Adapter	93067
IR-Adapter	92726
Accessoires:	
BSK Beschermingsrooster	92199
Wandhouder voor IR-PD-DALI als vervanging	92100

17. Foutopsporingen, LED aanduidingen

De LED-aanduidingen van de PD4-M-DUO-DALI/DSI (rode en groene LED) vervullen verschillende functies.

Rode LED voor aanduiding van de zelftestcyclus (gedurende 60 sec. na netsaansluiting)
Knippert per seconde:
EEPROM/geheugen leeg

Knippert snel
EEPROM/geheugen geprogrammeerd

Rode LED als toestandindicatie
Knippert onregelmatig
Er worden bewegingen binnen het detectiebereik waargenomen

Knippert regelmatig
Melder detecteert "licht", verlichting wordt uitgeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Knippert niet
Melder detecteert "donker", verlichting wordt aangeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Knippert heel snel
Te veel licht / te donker / niet vastgelegd.

Rode LED als ontvangstbevestiging van bevelen van de afstandsbediening
Brandt 2 sec.
Signaal correct ontvangen

Brandt 0,5 sec.
Aanvaard bevel niet of melder is vergrendeld

Knippert onregelmatig
Aanvaard bevel niet: komt voor tijdens een inlees poging van een te helle of te donkere schemeringswaarde.

Groene LED als ontvangstbevestiging van bevelen van de afstandsbediening
Brandt 3 sec.
Halfautomatische of user signaal correct ontvangen

Groene LED als toestandsindicatie (enkel in toestand "permanente sabotagebescherming")
Knippert onregelmatig
Er worden bewegingen binnen het detectiebereik waargenomen

Knippert regelmatig
Melder detecteert "licht", verlichting wordt uitgeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Knippert niet
Melder detecteert "donker", verlichting wordt aangeschakeld (volgens geactiveerde bedrijfsmodus)

Brandt 2 sec.
Signaal correct ontvangen
(enkel bij "licht aan/uit" mogelijk)

ALVORENS ER ANALOOG OF DIGITAAL MAG GEDIMD WORDEN, IS HET ABSOLUUT NOODZAKELIJK DAT DE T5- OF T8- LAMPEN 100h RESP 80h OP 100% GEBRAND HEBBEN.

BIJ HET NIET NALEVEN VAN DEZE REGEL, ZAL HET GASMENGSEL IN DE TL-LAMPEN NIET OPTIMAAL ZIJN, WAT TOT EEN VERLIES VAN LEVENSDUUR ALSOOK FLUCTUATIES IN DE LICHTINTENSITEIT.